

湖南省农业技术规程

HNZ284-2021

油用紫苏栽培技术规程

Technical regulation of cultivation for oil perilla

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2021年2月9日

油用紫苏栽培技术规程

为规范油用紫苏高效栽培技术，特制订本规程。

1 产地环境

1.1 环境条件

环境良好，远离污染源，质量符合《食用农产品产地环境质量评价标准》（HJ/T332-2006）的规定。

1.2 土壤条件

适合农作物生长和农产品质量要求的农地土壤，土壤疏松肥沃、酸碱适度、地下水位低、土层深厚、透气性好、保肥保水、排灌方便的沙质壤土。

2 播种

2.1 准备

选择籽粒饱满的油用紫苏种子，根据种子大小确定用种量。种子质量应符合《经济作物种子》第2部分：油料类（GB4407.2-2008）的规定。

2.2 播种时间

3月中旬~4月中旬，最好选择雨后播种，保证土壤的湿润度。

2.3 整地

整地施底肥（田块大型杂草多的在播种前3周喷施除草剂），翻耕25~30厘米，结合深耕整地施入底肥（商品有机肥150~200千克/亩或复合肥25千克/亩），再耙细整平。

3 播种方法

3.1 育苗移栽

3.1.1 育苗

在整理好的苗床面上浇透水，把种子均匀撒入苗床上，也可拌细沙或草木灰均匀撒入苗床上，再覆薄土或草木灰0.5~1厘米，及时浇水保持苗床湿润，覆农膜保水保温，苗床用种量100~200克/亩。

3.1.2 炼苗

在移栽前及时揭膜炼苗 2-3 天。

3.1.3 移栽

幼苗长出 2-4 对真叶时进行移栽，选择阴天或晴天下午进行，随拔随栽，多带护根土，不栽隔夜苗，浇施定根肥水，2 天后进行松土保墒，天气干旱时 2~3 天浇一次水，以后逐渐减少浇水。移栽缓苗期大概 3 周左右，油用紫苏种植密度控制在人工收获 3000 株/亩为宜，机械收获 5000 株/亩为宜。

3.1.4 直播

整理好垄面，条播按行距 45~50 厘米，开 3~5 厘米的浅沟进行播种，穴播按行距 45~50 厘米、株距 30~35 厘米，穴深 3~5 厘米，进行播种，条播/穴播均是将种子均匀撒入沟内/穴内，也可拌细沙或草木灰均匀撒入，然后覆薄土，播后及时浇水，条播用种量为 1~2 千克/亩，穴播种量为 0.5~1 千克/亩。

4 间苗、定苗、补苗

4.1 间苗

在 4 对真叶时进行间苗，一般进行 1~2 次，条播的按 20~30 厘米的株距进行间苗；穴播的按每穴留 2-3 株进行间苗。

4.2 定苗

定苗在株高 15 厘米时进行，条播按 30 厘米的株距进行定苗，穴播的按每穴留 1~2 株进行定苗。

4.3 补苗

补苗和间苗同时进行，从间苗中或预备苗中选健壮幼苗带土移栽，一般选阴天或晴天早晚进行。

5 中耕除草

苗期结合间苗的同时清除杂草，做到有草即除；封行前结合中耕除草 1~2 次。

6 水分管理

紫苏喜湿润环境，如遇干旱天气应及时浇水；如遇多雨季节应及时清沟排水。

7 追肥

HNZ284-2021

追肥注重氮、磷、钾、有机肥配合施用，注意叶面肥和微量元素喷施，提苗肥每亩施氮肥 5 千克、磷肥 5 千克、钾肥 2 千克，花蕾肥每亩施氮肥 10 千克、磷肥 10 千克、钾肥 5 千克。肥料使用符合《肥料合理使用准则通则》（NY/T 496-2010）的规定。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

病害：锈病、叶枯病、白粉病；虫害：地老虎、银纹夜蛾、大青叶蝉。（主要病虫害见附录 A）

8.2 病虫害防治方法

应采取综合防治原则，通过轮作、中耕除草、生物诱杀、化学药剂防治等措施把病虫害控制在发生初期。农药选择和使用符合《农药合理使用准则》（GB/T 8321）、《食品卫生标准》（GB 2760-86）。（主要防治方法见附表 B）

9 鸟害防治

9.1 化学药剂防治

播种用绿色环保驱鸟剂对紫苏种子进行拌种再播种；采收期喷施绿色环保驱鸟剂或在紫苏地均匀悬挂绿色环保气味型驱鸟剂。驱鸟剂应符合我国食品卫生标准（GB 2760-86）。

9.2 农业防治

采用农用防虫防鸟网做成封闭式空间进行防治。

10 采收

当 60%-70%花序变色时即可果穗或全株收割，晾晒 2~3 天后脱粒，脱下的种子晒干、清选、装袋。

11 技术术语

11.1 紫苏

唇形科、紫苏属一年生草本植物，拉丁学名 *Perilla frutescens* (L.) Britt.。

11.2 紫苏籽

唇形科植物紫苏的成熟果实。

12 档案管理

紫苏生产的各项农事操作，应逐项如实记载。应对品种、播种量、播种移栽时间、密度、中耕除草、病虫害防治、成熟（收获）时间、生育期、产量等进行记载（见附表 1、2、3）。

13 引用和参考资料

GB1.1-2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则

GB2760-86 食品添加剂使用卫生标准

GB3095-2012 环境空气质量标准

GB4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321 农药合理使用准则

HJ/T332-2006 食用农产品产地环境质量评价标准

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则

编写单位：湖南省棉花科学研究所

编写人员：李庠、傅淋、马杰、王永波、贺璐、曾潜、杨春安、肖才升

附录 A: 紫苏常见病虫害



锈病



茎腐病

附录 B: 油用紫苏常见病虫害防治

病/虫害	防治方法
锈病	用 1:1:200 倍的波尔多液喷雾, 隔 15 天喷 1 次, 连喷 2~3 次。
叶枯病	用 1:1:100 倍的波尔多液、50%托布津 500-800 倍液、50%多菌灵可湿性粉剂 1000 倍 (或 40%胶悬剂 600-800 倍)、65%代森锌 500 倍液等可供选用, 隔 10 天左右喷 1 次, 连喷 2~3 次, 交替使用效果更佳。
白粉病	用 25%三唑酮可湿性粉剂 2000 倍液或 50%甲基硫菌灵胶悬剂 500 倍液喷雾防治, 7~10 天喷 1 次, 连喷 2 次。
地老虎	用 90%的敌百虫原粉 800-1000 倍液喷洒, 消灭植株地上部的 1-3 龄幼虫。用糖醋液或黑光灯诱杀越冬代成虫, 在春季成虫发生期设置诱蛾器 (盆) 诱杀成虫。
银纹夜蛾	用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2500 倍液或 5%抑太保乳油 2000 倍液, 于低龄期喷洒, 隔 20 天 1 次, 防治 1 次或 2 次。
大青叶蝉	用 90%敌百虫晶体或 50%辛硫磷乳油喷杀, 成虫期利用灯光诱杀。

附表 1 投入品档案

品名	使用田块及面积	使用日期	剂型	生产厂家	施用方法	效果	记载人

附表 2 生产档案

田块编号	作物品种	种子来源	种植面积	种植密度	产量	记载人

附表 3 农事操作档案

田块编号	操作日期	操作内容与方法	完成情况与效果	记载人